FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE.

—o:o—

DÉPARTEMENT DE L'AGRICULTURE.

OTTAWA, - - - CANADA.

—o:o—

BULLETIN N° 9.

—o:o—

Résultats de la culture d'orge à deux rangs de semence importée par le Gouvernement du Canada.

—o:o—

FÉVRIER 1891.

1891-20

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE.

———:o:———

DÉPARTEMENT DE L'AGRICULTURE.

OTTAWA, - - - - - CANADA.

BULLETIN N° 9.

Résultats de la culture d'orge à deux rangs de semence importée par le Gouvernement du Canada.

———:o:———

PAR WM SAUNDERS, DIRECTEUR, FERMES EXPÉRIMENTALES.

———:o:———

Ce sujet excite en ce moment un profond intérêt chez beaucoup de cultivateurs du Canada, plus particulièrement chez ceux des comtés de l'Ontario où l'orge est depuis nombre d'années une des récoltes principales, et un grand nombre ont exprimé le désir de connaître les résultats des nombreux essais effectués l'année passée, surtout de ceux de la variété importée pour semence par le Gouvernement. Le présent bulletin contient ces résultats, autant qu'il nous a été posible de les réunir, d'après les rapports reçus d'à peu près la moitié des agriculteurs qui ont pris part à l'essai.

Lorsque, sur la recommandation du ministre de l'agriculture, le Gouvernement eut décidé, en février 1890, d'affecter dans le budget la somme de $25,000 à l'achat en Angleterre d'orge à deux rangs de semence pour le Canada, la nouvelle en fut reçue avec approbation générale. La perspective d'un tarif douanier assez élevé pour exclure des Etats-Unis la plus grande partie de la récolte d'orge du Canada a porté les Canadiens à penser que le plus sage était pour eux de

chercher ailleurs des débouchés, et le seul autre pays qui veuille de notre orge était la Grande-Bretagne. Beaucoup sont sous l'impression qu'on ne peut aucunement vendre en Angleterre pour la fabrication de la bière une orge qui pèserait moins de 56 livres le boisseau, ce chiffre étant en Angleterre le poids type du boisseau de ce grain. Il n'en est point ainsi. On vendra sur le marché anglais à peu près toute espèce d'orge, quelque pauvre même qu'en soit la qualité ; mais le prix qu'on en recevra correspondra à la qualité, et l'orge inférieure du Canada y trouvera la concurrence des énormes quantités d'orges inférieures arrivant en Angleterre de Russie et d'autres pays de l'Europe, où la main-d'œuvre agricole coûte bien moins que dans ce pays-ci. Puisqu'il en coûte autant pour le transport en Angleterre d'un boisseau d'orge de qualité inférieure que pour celui d'un boisseau de qualité supérieure, et qu'il ne s'agit pas de savoir si on peut vendre, mais si on peut le faire avec profit,—le cultivateur en Canada peut compter, comme devant lui revenir, seulement le prix de vente en Angleterre moins le coût du transport et de la commission ; aussi, quand le prix est bas en Angleterre, le prix le plus élevé qu'on puisse obtenir ici, ne rémunère plus le producteur.

Les qualités inférieures d'orge, la plupart d'orge à six rangs, sont fort employées à nourrir les animaux et à la distillation ; les qualités supérieures de l'orge à deux rangs sont en demande pour la fabrication du malt et de la bière, et les meilleures se cotent à des prix élevés. En règle générale, plus le grain est pesant et plein, plus il se vend cher, le poids des orges à malter variant entre 52 et 56 livres le boisseau, mais atteignant quelquefois 57 livres. Il y a toutefois d'autres considérations à part le poids, d'après lesquelles les acheteurs se guident pour choisir l'orge à malter, telles que la tendre consistence de la farine et le peu d'épaisseur de l'enveloppe ; mais la valeur d'une orge d'une nouvelle provenance quelconque ne peut être mieux déterminée que par la qualité de la bière qu'on en obtient. Les analyses chimiques ont fait voir que les orges de qualité supérieure sont invariablement pauvres en albuminoïdes ou produits azotés ; or, comme il a été constaté que les orges à six rangs récoltées dans l'Ontario ont un taux peu élevé d'azote, et par suite sont d'une qualité supérieure aux mêmes variétés d'orge cultivées dans les Etats-Unis ou en Russie, et comme il est tout à fait probable que ce caractère du grain provient des conditions climatologiques,—nous avons bien lieu d'espérer que les orges à deux rangs cultivées dans

les mêmes conditions favorables présenteront cette pauvreté en azote qui se trouvera être un facteur important dans la détermination de de leur valeur. D'après la moyenne de 400 analyses publiées en Europe portant sur les récoltes de six années, les belles orges à deux rangs de l'Autriche ont un taux moyen de 9·61 pour cent, celles d'Angleterre 9·69, du Danemark 10·91, de la France 10·55, de l'Allemagne du Nord 11·21 et de la Russie 12·76. Au cours d'une investigation spéciale de la composition d'orges de l'Amérique faite à Washington en 1886, le taux moyen des produits azotés obtenu par 12 analyses d'orge du Canada s'est trouvé être 9·83, tandis que le taux moyen d'orges provenant de différentes parties des Etats-Unis, à l'exception de la Californie, était de 11·50, et pour la Californie 10·50.

Dans le but d'obtenir de nouveaux renseignements sur ce sujet, le chimiste de la ferme expérimentale, M. F. T. Shutt, est maintenant occupé à analyser un certain nombre d'échantillons d'orge à deux rangs et à six rangs.

L'orge à six rangs du Canada est préférée par les brasseurs des Etats-Unis, parce qu'en raison de son taux plus faible d'albuminoïdes, elle est préférable à celle de leur propre pays, et il y a lieu d'espérer que l'on reconnaîtra dans l'orge à deux rangs du Canada la même supériorité relative. Auquel cas, il n'y a point de raison pour que les brasseurs du Canada et des Etats-Unis ne préfèrent aussi l'orge à deux rangs, qu'on estime tant en Grande-Bretagne.

Aussitôt que le gouvernement canadien eut décidé de faire l'allocation susmentionnée, nous entrâmes en pourparlers pour l'achat de l'orge, et pour gagner du temps nous fîmes les négociations par câble transatlantique, en attendant l'arrivée des échantillons qu'on nous expédiait par la malle. Après nous être soigneusement informés, nous achetâmes de James Carter et Cie à Londres, Angleterre, 10,000 boisseaux d'orge de la variété connue sous le nom de *Prize Prolific* ; nous l'avons choisie surtout à cause des bons résultats des essais déjà faits de cette variété en Canada. Cette orge fut importée dans 5,000 sacs de 112 livres chacun, et à l'arrivée fut soigneusement examinée ; comme nous ne la trouvâmes pas aussi pure que nous nous y attendions, nous fîmes ouvrir tous les sacs et fîmes passer l'orge deux fois dans l'appareil nettoyeur de la Compagnie de l'entrepôt de Montréal ; cette opération rendit l'échantillon bon et

uniforme, et,—quoique pas absolument pur,—considéré comme échantillon de commerce, il était maintenant très pur. Comme nous ne savions pas quelles proportion la demande pourrait atteindre, nous offrîmes d'abord l'orge aux cultivateurs du Canada, un sac à chaque particulier à $4 le sac, le transport étant payé jusqu'à la station de chemin de fer la plus rapprochée de l'acheteur. Dès que la grande masse des demandes nous fut parvenue, nous retirâmes la restriction d'un sac par personne ; mais la saison était déjà trop avancée dans les principaux districts à orge pour que les cultivateurs pussent profiter de l'offre d'une plus grande quantité. Dans bien des cas, malgré tous nos efforts pour assurer la promptitude des envois, l'orge achetée n'est même parvenue à ceux qui l'avaient commandée qu'une semaine après les semailles de la plus grande partie de leur grain, et une semaille aussi tardive réduit le rendement, quelquefois dans une très forte proportion.

Nous vendîmes 3,200 sacs à 2,600 acheteurs. De ce nombre, 1,052 nous ont fait rapport sur la récolte qu'ils ont obtenue et nous ont envoyé des échantillons du grain. Voici le résumé de ces résultats :

TABLEAU présentant les résultats des essais d'orge à deux rangs de semence importée par le Gouvernement du Canada.

——	Nombre de rapports avec échantillons.	Rendement à l'acre.	Rendement total de 112 livres.	Poids du boisseau, tel que reçu.	Poids du boisseau, après nettoyage.
		boisseaux.	boisseaux.	lbs.	lbs.
Ontario	872	$25\frac{1}{2}$	$28\frac{1}{3}$	$50\frac{1}{4}$	$51\frac{1}{2}$
Québec	48	$20\frac{3}{4}$	$22\frac{3}{4}$	$48\frac{1}{4}$	$50\frac{1}{8}$
Nouvelle-Ecosse	13	$26\frac{1}{2}$	$26\frac{1}{2}$	$47\frac{1}{16}$	48
Nouveau-Brunswick	23	$22\frac{1}{4}$	$24\frac{1}{11}$	$47\frac{1}{3}$	$49\frac{3}{4}$
Ile du Prince-Edouard	11	$26\frac{1}{2}$	$27\frac{1}{5}$	48	49
Manitoba	62	39	$43\frac{3}{4}$	48	$50\frac{3}{4}$
Terr. du Nord-Ouest	22	$27\frac{1}{5}$	$32\frac{1}{11}$	$46\frac{1}{2}$	$50\frac{1}{8}$
Colombie-Britannique	1	$45\frac{3}{4}$	$45\frac{3}{4}$	$50\frac{1}{2}$	53

La plus grande partie de l'orge exportée aux Etats-Unis étant récoltée dans la province d'Ontario, nous présenterons surtout dans ce bulletin les renseignements obtenus des cultivateurs de cette province. Sur les 872 rapports reçus de l'Ontario, 337 nous informent que l'orge avait succédé à une récolte de plantes-racines ; la

moyenne des rendements dans ces circonstances est de 27¾ boisseaux à l'acre et les échantillons reçus pesaient tels quels 50¼ livres le boisseau. Un grand nombre des cultivateurs qui ont envoyé des échantillons nous écrivaient que le grain était tel qu'il était sorti de la machine à battre, et, comme on ne pourrait le porter au marché en cet état, nous avons pensé qu'il n'était que juste de le conditionner comme échantillons marchands en le nettoyant davantage. C'est ce que nous avons fait en passant tous les échantillons dans un petit van mécanique, qui a séparé de 12 à 18 pour cent des grains légers et a laissé aux échantillons un poids moyen de 51½ livres le boisseau.

Voici les résultats de ceux qui ont succédé à d'autres récoltes, d'après 535 rapports : Rendement, 24½ boisseaux par acre ; poids du boisseau tel que reçu, 50⅓ livres ; après nettoyage, 51½ livres. La moyenne du rendement de la récolte d'orge de l'Ontario pour 1890 est, d'après le bureau de statistique, 22.2 boisseaux par acre ; et ce chiffre est basé sur les notes reçues de 1,015 correspondants. Si on le compare avec le rendement de l'orge à deux rangs, on trouve que l'orge succédant à des plantes-racines présente un grain moyen de 5½ boisseaux par acre, et l'orge succédant à d'autres récoltes un gain de plus de 2 boisseaux ; ou encore, le rendement moyen des deux est de 25½ boisseaux et le gain est ainsi de 3·3 boisseaux. Une telle augmentation par acre sur la surface ensemencée en orge en Ontario pour 1890 ajouterait $1,157,087 aux revenus de la communauté agricole de la province et les résultats seraient encore meilleurs si l'on semait de bonne heure.

Le tableau suivant, qui est relevé de la "Statistique des récoltes dans l'Ontario," indique pour les huit années 1882 à 1889 l'aire moyenne ensemencée en orge dans les différents comtés, le rendement par acre et le rendement total, les comtés étant rangés suivant l'étendue des surfaces ensemencées.

Comtés, province d'Ontario.	Surface ensemencée.	Rendement par acre.	Rendement total.
	acres.	boisseaux.	boisseaux.
1. York	58,018	29·6	1,714,907
2. Durham	47,780	27·3	1,305,325
3. Northumberland	46,597	22·7	1,058,473
4. Prince-Edouard	41,283	20·7	853,770
5. Lennox et Addington	40,500	22·3	902,331
6. Hastings	40,493	23·1	936,549
7. Ontario	39,537	29·	1,145,353
8. Wellington	35,998	28·3	1,019,802
9. Peel	35,592	28·	996,458
10. Simcoe	31,410	26·	816,671
11. Victoria	31,280	25·4	795,573
12. Huron	27,336	27·7	757,750
13. Grey	23,346	24·5	571,538
14. Bruce	19,419	25·9	502,371
15. Brant	18,652	27·6	514,581
16. Frontenac	18,634	23·	428,147
17. Perth	17,628	29·7	522,891
18. Oxford	17,079	30·1	513,778
19. Waterloo	16,573	30·8	510,269
20. Middelesex	15,096	26·7	402,656
21. Lambton	14,584	26·5	387,176
22. Haldimand	14,401	23·1	331,995
23. Peterborough	13,957	24·4	340,237
24. Halton	13,341	28·4	379,040
25. Wentworth	13,036	28·3	369,285
26. Dufferin	11,965	25·5	304,926
27. Leeds et Grenville	11,039	25·2	278,649
28. Carleton	7,875	29·4	231,160
29. Dundas	6,767	30·1	203,486
30. Kent	6,484	27·5	178,364
31. Norfolk	6,181	26·0	160,553
32. Elgin	4,397	27·5	120,960
33. Lincoln	4,346	25·4	110,460
34. Welland	3,824	23·9	91,581
35. Lanark	2,847	26·6	75,780
36. Prescott	2,774	27·3	75,722
37. Essex	2,754	27·3	75,062
38. Stormont	2,289	28·0	64,154
39. Glengarry	2,213	23·1	51,182
40. Russell	1,455	24·7	35,992
41. Renfrew	1,443	24·8	35,776
42. Parry-Sound	649	22·9	14,860
43. Algoma	564	26·7	15,076
44. Muskoka	531	21·7	11,536
45. Haliburton	278	24·2	6,725
Totaux pour la province	772,245	26·2	20,218,930

L'année dernière (1890), la surface ensemencée a été réduite à 701,326 acres et le rendement a été de 4 boisseaux moins élevé que la moyenne des huit années précédentes, ce qui a fait tomber le rendement total à 15,600,169 boisseaux.

Nous donnerons maintenant des extraits des rapports reçus de cultivateurs des différents comtés en commençant par le plus impor-

tant par sa production d'orge, celui d'York. Sauf indication contraire, les résultats provenaient de la semaille d'un sac de 112 livres.

1.—YORK.

Emerson Cooper écrit de Carrville : "Semé le 23 avril dans un terrain léger argilo-sableux, après récolte de pommes de terre ; moissonné environ dix jours plus tard que l'autre orge ; rendement, 25 boisseaux par acre ; rendement total, 35 boisseaux. L'ensemencement avait été trop dru pour donner les meilleurs résultats. Nous sommes si contents de l'orge que nous ne pensons semer aucune autre variété la saison prochaine."

L. Cameron d'Elder's Mills dit : "Semé le 2 mai dans un terrain argilo-sableux, après récolte de pommes de terre ; ne puis dire exactement l'étendue ensemencée ; rendement total des 112 livres. 2,580 livres (53¾ boisseaux). Le terrain était en bon état."

Wm McDonald de Hagerman dit : "Semé le 21 avril dans un bon sol argileux, après maïs et navets ; moissonné le 4 août ; rendement par acre, 40 boisseaux ; rendement total, 80 boisseaux pour 185 livres de semence. Je suis sûr que 1½ boisseaux de semence par acre aurait donné un meilleur résultat, le terrain étant riche et bien drainé."

Wm Farr, Woodbridge, écrit : "Semé le 3 mai dans argile sableuse, après blé d'automne ; moissonné le 5 août ; rendement, 28 boisseaux par acre ; rendement total, 35 boisseaux. Le rendement a été supérieur à celui de notre orge du Canada, laquelle a du reste été cette année au-dessous de la moyenne. Je me propose d'ensemencer environ 10 acres une autre année."

Wm Grant, Markham, écrit : "Semé le 24 avril dans argile sableuse après pommes de terre ; moissonné le 9 août ; rendement 28 boisseaux dans 1¼ acres. L'orge à deux rangs a produit plus de paille que celle à six rangs et 2 boisseaux de plus par acre ; elle a mis seize jours de plus à mûrir."

Thomas Geer, Aurora, dit : "Semé le 18 avril dans un sol léger, après pommes de terre ; moissonné le 8 août ; rendement total, 40 boisseaux, à peu près le double du rendement de mon orge à six rangs dans la même espèce de sol." L'échantillon reçu pesait 54 livres le boisseau.

John W. Mably, Aurora, écrit : " Semé le 16 avril dans une terre très légère mais riche ; moissonné le 15 août ; rendement total, 39 boisseaux. L'orge Prize Prolific a produit 15 boisseaux de plus que celle à six rangs, semée tout à côté. Plusieurs ici de ceux qui se sont procuré l'orge à deux rangs en ont obtenu plus de deux fois plus que de celle à six rangs." Poids de l'échantillon, 52½ livres le boisseau.

Joshua Willoughby de Sutton-Ouest, pour un sac de semence, a obtenu 33½ boisseaux ; W. Irwin de Nobleton, 43 boisseaux ; James Mallory de Teston, 26 boisseaux ; Richard Batters de Bond Head, 55 boisseaux; James Mustard de Markham, 35 boisseaux ; James Dobson, Schomberg, 33 boisseaux : " Elle dépasse de beaucoup, dit-il, mon orge à six rangs." Alfred E. Keffer de Concord, 30 boisseaux ; Robert Fraser de Brantford, 37½ boisseaux; il écrit : " J'en veux semer au moins dix acres au printemps prochain." N. A. Malloy de Laskay, 30 boisseaux ; il dit : " J'avais semé trop dru ; à 1¼ boisseaux à l'acre, le rendement aurait été meilleur." T. F. Wallace de Woodbridge, 36 boisseaux ; Eli Wray de Schomburg, 40 boisseaux ; Georges Watson de King, 30 boisseaux ; Benjamin Bache de Ravenshoe, 33 boisseaux ; Thomas Cairns, de Laskay, 32 boisseaux ; Isaac W. Fletcher, Humber, 38 boisseaux et Wm. Morton, Holland Landing, 30 boisseaux par acre : " J'estime, dit-il, que l'orge à deux rangs sera d'un grand avantage pour notre comté."

2.—DURHAM.

J. D. Treleven de Hampton a eu un rendement de 35 boisseaux par sac ; il dit : " J'ai semé cette orge trop dru ; elle talle davantage que celle à six rangs. Je pense que 1¼ boisseaux suffisent à l'acre. Elle m'a en moyenne donné plus de deux fois autant que celle à six rangs."

John Mitchell de Millbrook a eu 37 boisseaux dont il nous a envoyé un bel échantillon, luisant et pesant 58½ livres le boisseau : " L'épi a, dit-il, pauvre mine et l'orge s'est toute affaissée sur elle-même ; cependant elle a fait assez bien."

George Gray de Clarke a eu 32 boisseaux pesant 51⅓ livres. Il dit : " Je pense que la paille sera trop tendre, si l'on peut juger par ce qu'elle a été cette année. Nous avons eu ici beaucoup de pluie."

James Adams de Newcastle a récolté 196 boisseaux dans 3 acres, ce qui fait 30 boisseaux par acre. Il dit : " La récolte aurait été

meilleure si la saison eût été favorable. Nous sèmerons l'année prochaine tout ce que nous avons eu. Le meilleur rendement de l'orge à six rangs dans la localité a été de 20 boisseaux à l'acre."

John McNeill de Cavansville a eu pour 112 livres, un rendement de 50 boisseaux sur à peu près 2 acres, et nous écrit qu'elle " est d'une semaine plus tardive à mûrir, mais très supérieure à celle à six rangs qui a crû tout à côté."

Richard Barrett de Newcastle a eu un rendement de 44½ boisseaux par acre; poids du boisseau, 52 livres.

Richard Varcos de Newcastle a eu 27 boisseaux par acre; poids du boisseau, 53⅓ livres. Il dit : " Je me propose de semer toute la récolte l'année prochaine."

Richard Good de Bowmanville a eu un rendement de 25 boisseaux par acre. Il dit: " Cette année a été dans notre section très pauvre pour l'orge; celle à six rangs a donné une moyenne de 15 boisseaux."

Robert Cascaden, Wesleyville, a eu 25 boisseaux par acre ou un total de 35 boisseaux pesant chacun 52¼ livres. Il dit : " Mon terrain est bas, et la saison étant humide et froide, mon orge ne pouvait faire grand chose; sur un monticule élevé dans le champ elle était magnifique, paraissait bien pouvoir donner 40 boisseaux par acre."

Thomas Medd, Millbrook, a eu 40 boisseaux par acre; poids du boisseau, 53 livres.

Joseph Bland, Mount Pleasant, qui a eu 28 boisseaux par acre, dit: " La saison a été de nos côtés très mauvaise pour l'orge."

3.—NORTHUMBERLAND.

George Farr, de Harwood, a semé son sac sur moins d'un acre; il a eu un rendement total de 35 boisseaux, ce qui équivaut à 40 boisseaux par acre; poids du boisseau, 53 livres. Il dit: " Semé le 3 mai dans argile sableuse, après des plantes-racines ; moissonné le 15 août. Si j'avais ensemencé 2 acres avec la même quantité de semence, j'aurais eu un rendement environ double; je suis content de cette orge ; je pense qu'elle fera bien sur ma ferme. Je me propose d'en semer une bonne quantité l'année prochaine.

Wm. Cochrane de Colborne a eu un rendement de 34 boisseaux pour un sac; poids du boisseau, 53¼ livres. Il dit: "Semé le 12 mai environ sur argile sableuse, après de l'avoine; moissonné le 4 août. Je suis très content du grain; ç'a été la meilleure récolte de la section. Je vais une autre année en faire un essai soigneux."

F. Boneycastle de Cambpellford a récolté 25 boisseaux par acre, après blé d'automne. Il dit: "Elle a mieux donné que celle à six rangs, mais elle a la paille très faible."

John L. Grogean de Cobourg a eu un rendement total de 24 boisseaux sur 1⅕ acres. Il dit: "Printemps très humide; environ ¼ d'acre a été noyé; a mieux rapporté que l'orge à six rangs; ne verse pas comme celle a six rangs; paille moins longue et plus luisante."

W. B. Huyck de Castleton a eu 18 boisseaux par acre. Il dit: Quoique le rendement soit faible, il est de beaucoup supérieur à celui de l'orge à six rangs, qui par suite des fortes pluies a été le moindre qu'on ait jamais eu dans cette section. Je suis bien content de cette orge."

G. L. Duncan de Colborne a eu 21 boisseaux par acre. Il dit: "Un tiers environ de ma récolte a été noyé par les fortes pluies; récolte pauvre, mais meilleure que celle de l'orge à six rangs cette année.

W. T. Burnham de Cobourg a eu un rendement total de 34 boisseaux pour un sac ou 39 boisseaux par acre; poids du boisseau 53¼ livres. Il dit: "La saison lui a été très contraire, car il a tellement plu."

Jacob R. Harris, Warkworth, a eu 30 boisseaux pour un sac de semence. Il dit: "Un tiers en avait été semé à raison de 2 boisseaux à l'acre, un tiers à raison de 1½ boisseaux et un tiers à raison d'un boisseau. Ce dernier a été le meilleur; l'orge a souffert des fortes pluies."

Thomas Gibson, Newcastle, a eu 35 boisseaux pour un sac de semence. Il dit: "Je crois que cette orge réussira dans ce comté."

Thomas Clarke de Brighton a eu 21 boisseaux par acre. Il dit: "La saison a été très défavorable; j'avais de l'orge à six rangs à côté, et celle à deux rangs a été aussi bonne, sinon meilleure. L'eau en a noyé une partie."

4.—PRINCE EDWARD.

James R. Anderson de Mountain View a eu un rendement total de 40 boisseaux, 32 boisseaux par acre; poids du boisseau, 53⅔ livres. Il

dit: "Semé le 21 avril dans argile noire; récolte précédente, orge; moissonné la dernière semaine de juillet. J'ai semé mon sac dans $1\frac{1}{4}$ acres de terrain; si j'avais semé dans $1\frac{3}{4}$ acres j'aurais eu une bien meilleure récolte. Quand l'orge commença à taller, elle était tout à fait trop drue pour bien faire. Je l'ai présentée aux expositions voisines et en ai obtenu le premier prix; je suis très satisfait des résultats."

Georges C. Hurlburt de Cressy a eu un rendement total de 39 boisseaux, pesant 53 livres le boisseau. Il dit: "D'environ dix jours plus tardive que celle à six rangs; récolte précédente, orge. J'avais semé dans un sol ordinaire; n'ai pris aucun soin particulier; le rendement a été double de celui de celle à six rangs.

Elkanah Babbitt de Rossmore a eu 50 boisseaux pour un sac semé dans $1\frac{1}{2}$ acres. Il dit: "Je suis très satisfait de l'essai de cette année; le rendement a été double de celui de l'orge ordinaire à six rangs, qui était dans des circonstances à très peu près aussi avantageuse."

Le Dr Edward Kydd de Picton a eu un rendement total de 25 boisseaux. Il dit: "Elle a mieux rapporté que mon autre orge dans le même sol; l'essaierai de nouveau l'année prochaine."

Georges F. Affir de Picton a eu un rendement égal de 25 boisseaux. Il dit: "Elle a mieux rapporté que mon autre orge; j'en suis bien satisfait, et en semerai l'année prochaine."

Alex. H. Anderson de Rossmore a eu 20 boisseaux par acre; rendement total, 26 boisseaux. Il dit: "Récolte précédente, orge à six rangs. Je n'ai pas fumé et ai semé de l'orge à six rangs à côté dans le même champ, désirant voir laquelle ferait le mieux. J'ai trouvé que celle à deux rangs l'emportait de beaucoup sur l'autre pour la paille et le rendement."

G. J. Walmsley, Waupoos, a eu 22 boisseaux par acre. Il dit: "Elle fait mieux, je crois, que celle à six rangs."

Oscar Bristol, Demorestville, a eu un rendement total de 60 boisseaux, ou 30 boisseaux par acre. Il dit: "Je suis très satisfait de l'orge à deux rangs."

W. S. DeMill, Picton, a eu 130 boisseaux pour cinq sacs de semence et dit que son orge à deux rangs a rapporté beaucoup plus que celle à six rangs. "Je n'ai aucun doute que nous pouvons parfaitement réussir avec cette orge."

John J. Young, Consecon, a semé son sac dans 1½ acres, et a eu un rendement de 40 boisseaux. Il dit: "L'orge à deux rangs a rapporté environ un quart de plus que celle à six rangs."

W. C. Killup, Consecon, a eu 25 boisseaux et dit: "Cette orge à deux rangs a mieux fait que celle à six rangs dans le même champ."

James Arthur du même endroit a eu 27 boisseaux par acre, ou un rendement total de 40 boisseaux.

Enock A. Mills, Demorestville, a eu 26 boisseaux par acre, ou un rendement total de 40 boisseaux. Il dit: "Elle avait été semée tard, mais a fait très bien après tout; elle donne beaucoup de satisfaction."

5.—LENNOX ET ADDINGTON.

J. J. Watson, Adolphustown, a eu 33 boisseaux pour un sac de semence. Il dit: "Semé le 21 avril; moissonné le 31 juillet; l'orge à six rangs a été cette année la plus pauvre des récoltes dans cette section."

Thomas Gurran, Sandhurst, a eu 45 boisseaux pour un sac de semence, ou 30 boisseaux par acre. Il dit: "J'avais semé environ un quart trop dru; j'aurais eu 60 boisseaux si j'y avais consacré davantage de terrain."

Lewis Hastman, Odessa, nous annonce un rendement de 18 boisseaux pour un boisseau et dit: "L'orge à six rangs dans le même champ a rapporté environ 10 boisseaux pour un."

David T. Finley, Stella, a eu un rendement total de 42½ boisseaux pour deux sacs de semence. Il dit: "Je suis très content de l'orge à deux rangs par cette saison défavorable. Je ne la reçus pas assez tôt; quand elle arriva, mon orge à six rangs était déjà levée." Il nous informe aussi que son orge à deux rangs, bien que semée si tard, a rapporté davantage que celle à six rangs.

John Galbraith, Camden-Est, a semé un sac dans un acre, et a eu un rendement de 20 boisseaux. Il dit: "Je trouve que c'est trop de 2 boisseaux à l'acre; 1¼ boisseaux sont tout à fait assez, car cette orge talle beaucoup, certains pieds ont jusqu'à dix talles. L'orge à six rangs dans cette section n'a pas donné une demi-récolte."

James Cousins, Enterprise, a eu 30 boisseaux par acre, 75 à 80 boisseaux pour deux sacs. Il dit: "Semé le même jour de l'orge à six rangs dans le même champ, toutes conditions identiques; celle à deux rangs a donné au plus 8 à 10 boisseaux par acre."

J. D. Wager, Entreprise, a eu 34¼ boisseaux par acre, ou un rendement total de 40 boisseaux mesurés pour un sac. Il dit : "J'avais dans le même champ de l'orge à six rangs qui a reçu les mêmes soins, mais a rapporté seulement 16½ boisseaux pour un et d'un grain plus léger."

N. B. Hough, Sillsville, a eu 37 boisseaux pour un sac de semence. Il dit: "Une partie a souffert du temps humide ; autrement, je crois qu'il y aurait eu de 45 à 50 boisseaux."

Peter D. Davis, Dorland, a eu un rendement total de 35 boisseaux, ou 25 boisseaux par acre.

Michael McKeever, Sandhurst, nous annonce un rendement de 30 boisseaux, et John Marshall, Stella, de 24 boisseaux par acre. Il a envoyé un échantillon qui pesait 53 livres le boisseau ; il dit : "L'orge a été à moitié noyée ; je crois qu'elle fera bien ici."

6. HASTINGS.

S. E. Lane, Wallbridge, a semé un sac dans un acre et en a eu 23 boisseaux, il dit : "Elle a rapporté environ 7 boisseaux de plus par acre que l'orge à six rangs, et a mieux résisté au temps humide."

Alex. Morton, Thomasburg, a eu un rendement de 30 boisseaux, ou 24 boisseaux par acre. Il dit : "Elle aurait rapporté davantage si le vent ne l'avait couchée; elle est d'une semaine à une semaine et demie plus tardive que celle à six rangs."

Henry Fern, Foxboro', a eu 28 boisseaux : "Je crois, dit-il, que nous pouvons produire l'orge si vous pouvez nous trouver acheteur."

John Toppings, Marysville, avait semé son sac dans 1 acre et en a eu 30 boisseaux. Il dit: "Je l'avais semée trop dru."

Alex. Miller, Frankford, a eu un rendement de 30 boisseaux, ou environ 20 boisseaux par acre. Il dit : "Semé le 28 avril ; moissonné le 15 août. La semence pesait 55 livres le boisseau, le produit seulement 51. L'orge à six rangs cultivée à côté dans le même champ pesait 48 livres et a donné à peu près le même rendement par acre."

Joseph Haggerty, West Huntingdon, a semé un sac dans presque 1½ acres et a eu 32 boisseaux. Il dit : "Semé le 8 mai ; moissonné le 12 août. Paille très faible ; beaucoup de verse ; j'ai semé 1 bois-

seau dans un champ à côté d'orge à six rangs dont la paille a été beaucoup plus ferme ; toute notre orge a presque manqué cette année ; je pense qu'il faudrait la semer de très bonne heure, et mon opinion est qu'elle fera bien. Je me propose d'en semer au printemps prochain."

Robert Bush, Frankford, a eu 31 boisseaux, ou 23¼ boisseaux par acre : " J'en suis très content ; j'ai eu un meilleur rendement qu'aucun autre dans notre voisinage."

John H. McColl du même endroit a semé son sac à raison d'environ 1½ boisseaux à l'acre et a eu 28 boisseaux. Il dit: "Je n'ia donné aucun soin spécial à cette orge ; je l'ai semée dans le même champ que mon orge à six rangs ; je ne crois pas que l'orge à deux rangs ait rapporté tout à fait autant que ma propre orge."

W. N. Ponton, Belleville, qui a eu 26 boisseaux pour un sac, dit: " Rendement plus considérable que celui de l'orge ordinaire du Canada, qui, cette année n'a pas donné son produit ordinaire et a été très pauvre." L'échantillon envoyé par M. Ponton pesait 53 livres le boisseau.

Wm. Arbuckle, Thomasburg, a eu 35 boisseaux pour un sac de semence : "Obtenu, dit-il, le premier prix à l'exposition du canton." D. McFarlane, Melrose, 35 boisseaux ; John Leverton, Shannonville, 32 boisseaux, et Charles Long, Blessington, 27 boisseaux: "J'en suis très satisfait, dit-il, considérant ce qu'a donné l'orge à six rangs."

P. R. Daly de Belleville a eu 24 boisseaux pour un sac de semence : " La semence, dit-il, est arrivée tard, et j'ai dû la semer dans un sol qui n'était pas propice ; néanmoins elle a eu l'avantage sur mon orge à six rangs pour la quantité et la qualité. Je me propose de semer tout ce qu'elle a produit, et de l'essayer avec soin l'année prochaine."

7.—ONTARIO.

James Tran, Green River, a eu 40 boisseaux par acre, ou 44 boisseaux en tout. Il dit : " Semé le 6 mai. Tout étant considéré, je pense que l'orge a fait très bien : le terrain n'avait pas été labouré en automne, seulement au printemps avec le trisoc ; la récolte d'orge a été pauvre ici, en moyenne seulement 20 boisseaux environ par acre. Depuis 25 ans n'avais jamais eu moins de 25 à 50 boisseaux ; cette année je n'ai eu que 24 boisseaux par acre."

M. Coates, Shirley, a eu 32 boisseaux pour un sac de semence : "Nous en avons été très contents, dit-il ; ensemencerons environ 10 acres l'année prochaine."

Thomas Stonehouse, Cannington, a eu 2,000 livres (41 boisseaux 32 livres) pour un sac de semence : "Magnifique récolte, dit-il ; fort rendement ; très supérieure à celle à six rangs ; ensemencerai 27 acres avec cette orge au printemps prochain ; la paille est forte, vigoureuse ; ne sèmerai qu'un boisseau à l'acre, car elle talle beaucoup."

George Ruttle, Brechin, a vanné 30 boisseaux par acre : "Les conditions, dit-il, n'étaient pas favorables pour cette orge, cependant elle a mieux fait que celle à six rangs à côté ; paille forte, n'a pas rouillé ; celle à six rangs a fortement rouillé."

William Pearson, Manchester, a eu 40 boisseaux pour un sac de semence : "Je suis persuadé, dit-il, que je puis récolter par acre plus de celle à deux rangs que de celle à six rangs. Je me propose d'ensemencer environ 60 acres au printemps prochain."

Robert Brabagon, Wick, a eu 35 boisseaux : "J'ai eu, dit-il, sur la même ferme trois fois autant d'orge à deux rangs que de celle à six rangs."

John Forsyth de Glasgow a eu 28 boisseaux : "Le rendement, dit-il, aurait été bien plus considérable, n'eussent été les fortes pluies Notre orge du Canada dans le même champ a produit à peine 20 boisseaux par acre. Celle à deux rangs a donné plus de paille que celle à six rangs."

A. P. McDonald de Millington a eu 30 boisseaux 40 livres par acre : "Cette année a été, dit-il, très peu favorable pour l'orge dans cette partie de l'Ontario ; celle à six rangs, qui fait ordinairement bien, a manqué. L'orge à deux rangs a fait beaucoup mieux chez moi sur même sol. Je crois qu'elle réussira si les cultivateurs préparent convenablement le sol pour l'y semer."

Thomas Waddell, Beaverton, a eu un rendement de 40 boisseaux pour un sac dans 1⅓ acres ; Robert Bruce, Brechin, 40 boisseaux par acre ; Wm Oak, Beaverton, 40 boisseaux par acre ; Wm Jeffrey, Brocklin, a eu 60 boisseaux dans 1½ acres ; Wm Brent, Raglan, 40 boisseaux par acre. Il dit : "Je pense que si j'avais reçu l'orge dix jours plus tôt, elle aurait fait mieux ; son rapport a cependant été des meilleurs." Wm Brain, Beaverton, a eu 30 boisseaux 27 livres par

acre; B. T. Brown, Gamebridge, 41 boisseaux par acre; R. S. Vickrey, Prince-Albert, 40 boisseaux dans 1⅛ acres; James Found, Dumbardon, 35 boisseaux par acre. Il dit: "La saison a été humide; l'orge a poussé beaucoup de paille, elle a passablement versé, ce qui a diminué le rendement." W. Eyres, Cannington, a eu 35 boisseaux pour un sac, ou 30 boisseaux par acre; John Martin, Raglan, 32 boisseaux par acre; James Trull, Whitby, 30 boisseaux par acre; C. Harleston Irving, Newmarket, 30 boisseaux. Il dit: "Je me propose d'ensemencer au printemps 10 ou 12 acres." John H. Whitfield, Port-Perry, 35 boisseaux par acre et Wm Blackwell, Cannington, 32 boisseaux par acre, ou 40 boisseaux pour un sac. Il dit: "J'ai semé de l'orge à six rangs dans le même champ; rendement par acre, 20 boisseaux."

8.—WELLINGTON.

George Wright, Elora, a eu 40 boisseaux par acre ou 45 boisseaux en tout pour un sac. Il dit: "Je me propose de semer Carter's Prize Prolific au printemps prochain." Charles Gillies, Mount Forest, a eu 30 boisseaux pour un sac de semence: "Elle a rapporté, dit-il, environ 5 boisseaux de plus par acre que l'orge à six rangs."

H. A. Hunter, Orangeville, a eu 32½ boisseaux par acre. Il dit: "Elle est luisante, et de 4 livres par boisseau plus pesante que l'orge à six rangs récoltée dans le même champ."

George Haycock, Aberfoyle, a eu 26 boisseaux par acre: "Elle a fait bien, dit-il, vu les circonstances; j'aurais pu la semer 15 jours plus tôt si je l'avais eue. Elle a beaucoup plus rapporté que l'orge du Canada, et la paille en est ferme. Je me propose d'en semer au printemps dans un meilleur morceau de terre."

John Shaw, Luther-Ouest, a eu un rendement de 92 boisseaux. Il dit: "Je ne sèmerai point d'orge à six rangs l'année prochaine."

J. Riordan, Arthur, a eu 40 boisseaux. Il dit: "J'ai semé mon sac dans un acre exactement; semé dans 1¼ acres, le rendement aurait été plus élevé; je m'y prendrai mieux pour semer une autre année."

John Given, Ballinafad, a eu 34 boisseaux pour un sac, environ 25 boisseaux par acre: "Je crois, dit-il, que bien cultivée elle ferait bien ici; c'est ce qui paraît être l'opinion générale."

James W. Burns, Rockwood, a eu 30 boisseaux par acre. Il dit: "A l'épiage elle a été couchée par un violent orage; sans cela je suis certain que nous aurions eu 40 boisseaux."

James McNaughton, Gourock, a eu 80 boisseaux pour deux sacs, ou environ 40 boisseaux par acre. Il dit : "Je suis très satisfait de l'orge à deux rangs. Plusieurs cultivateurs m'en ont demandé pour semence."

Thomas E. Walsh, Guelph, a eu 38 boisseaux pour un sac, ou 30 boisseaux par acre. Il dit : "Elle avait été semée trop dru, et aussi trop tard, mais le rapport a été meilleur que celui de l'orge à six rangs dans les mêmes conditions."

L. D. Crewson, Grand Valley, a eu 20 boisseaux par acre. Il dit: "Je n'en sèmerai guère d'autre l'année prochaine." George W. Thompson, Guelph, 30 boisseaux ; Judson W. Crewson, Grand Valley, 35 boisseaux ou 30 boisseaux par acre ; Robert Fyfe, Harriston, 30 boisseaux; E. Mooney, Orton, 32½ boisseaux ; James Davey, Grand Valley, 30 boisseaux ; A. F. McGill, Hillsburg, rendement total, 38 boisseaux, 30 boisseaux par acre ; John Allen, Riverstown, 34 boisseaux par acre ; Robert A. Patullo, Vanatter, a eu 38 boisseaux ; Richard Gaffery, Mount Forest, 30 boisseaux ; il dit: "Je crois qu'elle ferait très bien dans la contrée;" et Charles Drury, Arthur, a récolté 38 boisseaux.

9.—PEEL.

George Douglas, Graham's Station, a eu un rendement total de 40 boisseaux. Il dit: "Semé le 15 mai dans sol pas très riche; moissonné le 12 août. Je la crois une bonne orge pour ce climat-ci, et semée dans un bon sol elle serait très productive."

George Sheard, Woodhill, a eu 32 boisseaux par acre. Il dit : "Semé le 10 mai dans argile sableuse ; moissonné le 20 août. Le rendement est de 30 pour cent plus considérable chez moi que celui de l'orge à six rangs." G. S. Boyes, aussi de Woodhill, a eu 30 boisseaux : "La saison, dit-il, a été peu favorable pour l'orge; celle-ci a été d'environ deux semaines plus tardive à mûrir que l'ordinaire à six rangs."

John Craig, Sandhill, a eu 28 boisseaux par acre. Il dit : "Je puis recommander cette orge; le champ n'avait pas été fumé depuis six ans et la saison a été très humide. Elle a bien résisté aux orages. Je l'ai coupée avec la moissonneuse-lieuse, mais j'ai dû faucher le reste de mon orge. Je me propose de semer tout ce que j'en ai."

Joseph Wiggins, Claude, a eu un rendement total de 34¼ boisseaux, ou environ 39 boisseaux par acre. Il dit: "Dans une bonne

saison j'aurais eu 50 boisseaux." F. Lundy, Brampton, rendement total, 30 boisseaux par acre. Il dit: "Si la saison avait été favorable, j'aurais eu au moins 10 boisseaux de plus." Henry Richardson, Burnhamthorpe, a eu environ 36 boisseaux par acre. Il dit: "Les conditions n'étaient pas favorables cette année. Je me propose d'ensemencer 10 acres l'année prochaine, et je conseillerais à tous les cultivateurs d'en faire l'essai." James Lyons, Salmonville, 28 boisseaux; il dit: "Elle a mis une semaine de plus à mûrir; je l'avais semée, je pense, moitié trop dru." Wallis Dunn, Cooksville, dit: "J'ai récolté environ 20 boisseaux que je me propose de semer l'année prochaine. Le rapport a été tout aussi bon, sinon meilleur que celui de l'orge à six rangs."

10.—SIMCOE.

David Wamman, Orillia, a eu un rendement total de 36 boisseaux, 30 boisseaux par acre; il dit: "Semé le 24 avril dans terre forte; moissonné le 6 août. Je suis bien satisfait du rendement cette année; ce n'était pas une saison favorable."

Wm Neve, Dalston, a eu 46 boisseaux par acre, pesant 53⅓ livres le boisseau; il dit: "Je crois que c'est une bonne espèce d'orge."

Thomas B. Murray, Avening, a eu un rendement de 52 boisseaux, 34 boisseaux par acre. Il dit: "La paille était très légère, et le produit paraissait faible, mais si l'on examinait l'épi, on le trouvait bien fourni et contenant parfois jusqu'à 30 à 40 grains."

Robert Lawrence, Honeywood, a eu 31 boisseaux, ou 30 boisseaux par acre; il dit: "Je me propose de semer tout ce grain l'année prochaine, cette orge a l'avantage sur celle à six rangs pour le rapport."

George Newby, Lovering, a récolté de 40 à 50 boisseaux; il dit: "Je ne veux point semer d'autre orge l'année prochaine."

Thomas Casey, Crossland, a eu 40 boisseaux par acre; il dit: "J'ai semé dans le même champ de l'orge à six rangs; elle a donné 10 boisseaux de moins par acre."

Lambert Wilson, Churchhill, a partagé son sac avec un voisin; il a eu 24 boisseaux pour un de semence dans un peu plus d'un demi-acre; il dit: "Le rendement a été bien supérieur à celui de notre orge à six rangs."

Wm Draper, Cookstown, a eu 30 boisseaux par acre; il dit: "Cette orge a été semée dans un même champ à côté d'orge à six rangs, et a rapporté davantage."

John Darby, Crown Hill, a eu 30 boisseaux, avait semé un sac dans un acre; il dit: "Elle était trop drue; sèmerai 1½ boisseaux à l'acre l'année prochaine."

Edward Pentland, Collingwood, a eu 34 boisseaux.

R. W. Benton, Crossland, rendement total, 50 boisseaux; R. T. Kearns, environ 32 boisseaux par acre.

Sheldon Brooks, Holly, 30 boisseaux. Il demandait: "Que pensez-vous de cet échantillon d'orge?" C'était un bel échantillon, luisant, pesant 54 livres le boisseau.

John A. Brest a eu 40 boisseaux, 35 boisseaux par acre; il dit: "Semé trop dru; je pense qu'elle fera bien."

James Kerr, Avening, 49 boisseaux 35 livres récoltés sur 1 acre.

11.—VICTORIA.

John Calvert, Reaboro, a récolté environ 40 boisseaux par acre; il dit: "Je conseillerais de semer un demi-boisseau à l'acre, beaucoup de mes voisins ont semé 1½ boisseaux, et elle a versé plus que celle qui avait été semée clair."

W. H. Teherne, Downeyville, a eu 42 boisseaux dans 1¼ acres.

John Campbell fils, Woodville, a semé un sac dans 2 acres et a eu 60 boisseaux. Il dit: "Semée un peu plus dru elle aurait, je crois, rapporté davantage. J'en suis si content que je ne sèmerai pas d'autre orge l'année prochaine."

Samuel Mitchell, Dunsford, a eu 40 boisseaux dans un peu plus d'un acre; il dit: "Semée trop dru, et elle a versé. Je n'ai jamais eu de récolte aussi rémunérante; je la vends à mes voisins à $1 le boisseau."

Thomas Newman, Lindsay, a eu 50 boisseaux dans un acre environ; il dit: "Semée trop dru; elle a fait assez bien, je crois; mieux que l'orge à six rangs."

John Westlake, Manilla, a eu 40 boisseaux par acre; il dit: "Celle à deux rangs a fait mieux de nos côtés que celle à six rangs." Joseph McGahey, Eden Valley, rendement total, 51 boisseaux, 38 boisseaux par acre. Il dit: "Nous en sommes très contents." Isaac W. Read, Reaboro, rendement total, 50 boisseaux; 30 boisseaux par acre; J. S. Cruess, Cambray, environ 30 boisseaux par acre; James Taylor, Oakwood, 41 boisseaux pour un sac semé dans un peu plus d'un acre. Il dit: "Je suis plus que satisfait du produit

de cette orge." Thomas Delehay, Reaboro, 30 boisseaux; Alex. McGee, Fenelon Falls, environ 40 boisseaux dans 1⅛ acres; Thomas Robinson, Omemee, 30 boisseaux par acre; il dit: "Celle à deux rangs a plus rapporté par acre qu'aucune à six rangs que j'aie semée."

12.—HURON.

Andrew Taylor, Londesborough, a eu 35 boisseaux par acre. Il dit: "Je suis passablement satisfait des résultats, vu les conditions défavorables. Mon orge à six rangs a donné 28 boisseaux par acre."

Alex. Gardner, Brussels, a eu 26 boisseaux. Il dit: "Cet échantillon a obtenu à l'exposition du district est du comté, le premier prix entre toutes les autres variétés à deux rangs."

Richard Armstrong, Brussels, a eu 30 boisseaux par acre; il dit: "Elle a mieux fait chez moi que l'orge à six rangs."

Peter Cantlon, Porter's Hill, a eu 40 boisseaux pour un sac semé dans 1¼ acres. Il dit: "Elle aurait donné davantage si elle avait été moins drue: mais elle a plus rapporté que l'orge à six rangs à côté dans le même champ."

Charles McRea, Belgrave, a eu 40 boisseaux par acre. Il dit: "Je suis très satisfait du résultat."

O. Creswell, Edmondville, a eu de 42 à 45 boisseaux par acre. Il dit: "Je suis très satisfait du résultat."

John McDowall, Westfield, a eu 30 boisseaux par acre. Il dit: "J'ensèmerai au printemps 6 acres de cette orge."

Samuel Ferris, Holmesville, a eu un rendement total de 40 boisseaux, 35 boisseaux par acre: "Le rapport est tout ce qu'on pourrait désirer, presque double de celui de l'orge du Canada semée à côté."

Wm Burrows, Goderich, a eu 36 boisseaux par acre, pesant 54 livres le boisseau; T. Colbur, Goderich, 21 boisseaux, de même poids au boisseau; Henry Warren, Clinton, a eu 30 boisseaux par acre; Wm McCracken, Brussels, un rendement total de 40 boisseaux; Samuel McBurnie, Wingham, a eu 84 boisseaux pour 2 sacs de semence.

James Aulton, Belfast, a eu 38 boisseaux. Il dit: "L'orge a été cette année dans nos alentours une très pauvre récolte."

P. H. Elliott, Holmesville, a eu un rendement total de 50 boisseaux environ.

Alex. Cox, Porter's Hill, a eu un rendement total de 45 boisseaux, 36 boisseaux par acre.

Wm Bryans, Belgrave, a eu 30 boisseaux par acre. Il dit: "Je pense que l'orge à deux rangs fera dans la contrée."

Wm Johnston, Wingham, a eu 30 boisseaux, et Malcolm McTaggert de Clinton, 28 boisseaux par acre.

13.—GREY.

John White, Meaford, a eu 46 boisseaux 32 livres pour un sac semé dans 1 acre; poids du boisseau, 53 livres. Il dit: "L'orge a dépassé mon attente."

W. S. Porter, Oxenden, a eu 45 boisseaux par acre. Il dit: "Je pense que cette orge fera très bien dans cette section."

Thomas McArthur, Flesherton, a eu 41 boisseaux 16 livres par acre. Il dit: "Cette orge fera bien dans la contrée; elle mûrit dix jours plus tard que celle à six rangs.

John J. Vickers, Heathcote, a eu un rendement total d'environ 40 boisseaux.

E. Berwick, Shelburne, a eu 33½ boisseaux par acre, 235 boisseaux pour 7 sacs, semés à raison d'un sac à l'acre. Il dit: "Je crois que le comté de Grey convient parfaitement à la culture de cette orge."

Daniel McMichael, Shelburne, a eu 40 boisseaux par acre. Il dit: "Elle a très bien mûri. Une bonne partie a versé; autrement ç'a été une bonne récolte."

W. G. Noble, Horning's Mills, a eu 30 boisseaux par acre; il dit qu'elle lui a donné satisfaction.

Hugh McCorkindale, Desboro', a eu 20 sacs pour 112 livres de semence; il dit: "C'est le meilleur rendement que j'aie jamais vu pour l'orge."

Thomas Brown, Lake Charles, a eu un rendement total de 40 boisseaux, ou 32 boisseaux par acre. Il dit: "J'ai semé le sac dans 1¼ acres, et l'orge a tellement tallé, qu'elle était beaucoup trop drue."

H. Rosel, Egremont, a eu un rendement total de 35 à 40 boisseaux.

G. Adams, Walter's Falls, a eu 36 boisseaux. Il dit: "Je ne considérais pas que le terrain convînt aucunement à l'orge, mais j'ai voulu voir ce qu'elle ferait dans des conditions défavorables, et j'en suis très satisfait, car c'était une forte récolte."

Wm Stephens, Cedarville, nous annonce un rendement d'environ 50 boisseaux par acre, et Charles Emery de Meaford, de 48 boisseaux par acre.

14.—BRUCE.

Peter Watson, Lucknow, a eu un rendement d'environ 50 boisseaux pour un sac, ou 48 boisseaux par acre. Il dit : " Semé le 8 mai ; moissonné le 9 août. Elle a fait très bien pour une première semaille."

M. Campbell, Lucknow, a eu 58 boisseaux pour un sac, ou 43 boisseaux par acre. Il dit : " Cet échantillon a obtenu le second prix à l'exposition agricole de Lucknow. Cette orge est d'environ huit jours plus tardive que les anciennes orges qu'on sème, mais est meilleure et plus pesante."

M. Oliver Cole, Kincardine, a eu 24 boisseaux. Il dit : " Après ce simple essai je trouve que pour les animaux l'orge à deux rangs est préférable à celle à six rangs."

J. Taylor, Cargill, a eu 30 boisseaux par acre.

Wm Cannon, Chesley, a un rendement de 37 boisseaux, ou 30 boisseaux par acre. Il dit : " L'orge fut reçue trop tard pour que l'essai soit entièrement satisfaisant. Elle avait un peu la tendance à verser ; nous ferons mieux l'année prochaine."

15.—BRANT.

J. B. Howell, St. George, a eu 40 boisseaux pour un sac de semence. Il dit : " Je trouve que cette orge talle énormément. J'ai semé 1½ boisseaux à l'acre ; 1¼ seraient assez. Je me propose d'ensemencer 6 acres l'année prochaine."

A. Clement, Paris, a eu un rendement total de 30 boisseaux, 24 boisseaux par acre. Il dit : " Chez nous, elle a donné un peu plus que la variété à six rangs, qui a produit seulement 22 ou 23 boisseaux par acre, quoique d'habitude elle en donne en moyenne 35."

H. E. Egleston, Ancaster, a eu un rendement total de 40 boisseaux, 30 boisseaux par acre. Il dit : " Semé un peu tard ; devrait être semée de bonne heure et dans une terre pas trop forte "

James Richmond, Washington, a eu 36 boisseaux par acre. Il dit : " L'orge ordinaire a été moins bonne dans le même champ."

David Shultis, Rockwood, a eu 21 boisseaux par acre. Il dit : " L'orge a été semée dans le plus mauvais champ de la ferme, et

une partie a été noyée. J'avais dans le reste du champ de l'orge à six rangs qui a presque totalement manqué."

S. B. Lawrason, St-George, a eu 36 boisseaux par acre. Il dit: "Semé un sac dans un acre; elle était trop drue; 1¼ boisseaux à l'acre seraient assez."

Thomas Aulsebrook, Paris, a eu un rendement total de 36 boisseaux, 30 boisseaux par acre. Il dit: "Je pense qu'elle aurait été meilleure si elle avait été semée deux semaines plus tôt."

Charles Baxter, Drumbo, rendement total 36 boisseaux; W. B. D. LaPère, Paris, a eu 79 boisseaux pour 2 sacs de semence.

George Aitkins, Glen Morris, a eu un rendement total de 38 boisseaux, ou 30 boisseaux par acre. Il dit: "Elle a résisté aux fortes pluies aussi bien que celle à six rangs, autrement dit, n'a pas versé davantage.

H. D. G. Hamner, Mount Vernon, a eu un rendement total de 40 boisseaux, 27 boisseaux par acre. Il dit: "La saison n'a pas été aussi favorable que la précédente. Je crois qu'en travaillant bien la terre et par un temps favorable, on peut produire un bel échantillon." L'échantillon de M. Hamner tel que reçu pesait 52½ livres par boisseau.

Robert Spiers, Richmond, a eu un rendement total de 38 boisseaux par acre. Il dit: "J'en suis très content; en sèmerai de nouveau, mais moins dru."

John Taylor, Lancaster, a eu 53 boisseaux par acre. Il dit: "Je me propose d'ensemencer 14 acres au printemps si je puis trouver acheteur."

16.—FRONTENAC.

R. J. Dunlop, Kingston, a eu un rendement total de 31 boisseaux, environ 30 boisseaux par acre. Il dit: "L'orge à deux rangs a en général mieux fait que celle à six rangs. Je pense qu'il n'y aura point de difficulté à la cultiver."

Stephen Fairfield, Collin's Bay, dit: "J'ai eu un rendement total de 45 boisseaux, environ 18 boisseaux par acre. J'ai été très satisfait de cette orge. Elle a très bien fait cette année, quoique le temps ait été défavorable. Je pense qu'elle conviendra pour cette partie de l'Ontario."

James F. Gibson, Cataraqui, a eu par acre environ 30 boisseaux mesurés; il dit: "Je pense que nous pouvons cultiver cette orge, si

nous pouvons seulement trouver acheteur pour des échantillons tels que ceux que je vous ai expédiés. Je crains que nous ne puissions l'amener à peser 56 livres le boisseau." Les échantillons reçus pesaient 51 livres tels que reçus et 52½ livres après nettoyage.

17.—PERTH.

James Wilson, Mitchell, a eu 45 boisseaux par acre. Il dit : "Je suis très content du grain ; je crois que cette orge a mieux fait que l'orge ordinaire. Mes deux boisseaux avaient été semés à la volée dans un peu moins d'un acre. La machine à battre nous a donné de quoi remplir 20 sacs. Plusieurs me demandent de la semence."

Thomas Driver, St. Mary's, a eu 40 boisseaux par acre. Il dit : L'orge a fait vraiment très bien. Je pense qu'elle conviendra pour la contrée."

T. G. Ballantyne, Atwood, a eu 40 boisseaux par acre. Il dit : Elle ne convient pas à notre climat ; la saison est un peu courte, mais je l'essaierai l'année prochaine." Aucun échantillon n'accompagnait ce rapport.

Robert Simpson, Sebringville, nous annonce un rendement total d'environ 40 boisseaux.

Wm Makin, Stratford, a eu un rendement total de 28 boisseaux. Il dit : "Il y aurait eu un fort rendement, mais des orages la couchèrent en juin."

Alex. Crawford, Linwood, a eu un rendement total de 34 boisseaux.

Henry Lawrence, Mitchell, a eu un rendement total de 34⅔ boisseaux, ou 26 boisseaux par acre. Il dit : "Elle avait magnifique apparence jusqu'aux fortes pluies de juin ; ensuite les feuilles inférieures jaunirent et la rouille l'envahit, ce qui a considérablement réduit le rendement."

MM. Hay frères, Listowel, ont eu un rendement total de 30 boisseaux. Ils disent : "La saison a été pluvieuse, nous craignons que l'orge ne convienne pas à cette localité." Cet échantillon était un des plus pesants reçus de l'Ontario.

John Miller, St. Mary's, a eu un rendement total d'environ 50 boisseaux. Il dit : "Semé au semoir à raison de 1¼ boisseaux par acre. Un boisseau aurait suffi."

George Langford, Milverton, nous annonce un rendement total de 37 boisseaux, ou 30 boisseaux à l'acre.

18.—OXFORD.

J. D. Eddy, Scotland, a eu un rendement total de 35 boisseaux. Il dit : " Je pense qu'il importe beaucoup de semer de bonne heure. Somme toute, je suis très satisfait. Je sémerai toute ma semence le printemps qui vient."

Henry Hewitt, Bright, a eu un rendement total de 30 boisseaux, ou 28 boisseaux par acre; il dit : " Je suis très content de l'orge, sur 26 acres c'est la meilleure que nous ayons eue."

Patrick Carney, Eastwood, a eu un rendement total de 45 boisseaux. Il dit : " Mon opinion est que c'est l'orge de l'avenir."

George Weir, Cathcart, a eu 30 boisseaux pour un sac de semence. Il dit : " Nous avons ensemencé le reste du champ de la variété ordinaire à six rangs qui a crû et mûri bien plus tôt, mais a moins donné."

M. Payson, Bright, a eu 36 boisseaux, ou 24 boisseaux par acre. Il dit : " Semé une partie à raison de 1 boisseau à l'acre, le reste à raison de 1½. Celle semée clair a été assez drue. Le meilleur échantillon pesait 53 livres le boisseau. A autant donné que l'orge du Canada cultivée dans le même champ dans un sol semblablement travaillé. Je ne cultiverais que de l'orge d'Angleterre, si je savais que nous trouverions acheteurs."

John Cuthbert, a eu 30 boisseaux par acre. Il dit : " J'ai semé mon orge à six rangs en même temps et à côté de la Carter's Prize Prolific. Cette dernière a mieux fait, et a aussi mieux resté debout. La saison n'était pas favorable pour l'orge dans cette section. Je ne doute pas que nous ne puissions cultiver la Prize Prolific si vous pouvez nous trouver un débouché."

James Virtue, Woodstock, a eu un rendement total de 40 boisseaux pour un sac, à raison de 30 boisseaux par acre. Il dit : " Saison humide et peu favorable pour l'orge. J'avais de celle à six rangs à côté de celle à deux rangs. J'en ai fini avec la première, ne veux plus semer que de celle-ci."

William Roberts, Medina, a eu 32 boisseaux dans 1⅛ acres. Il dit : " Au moment de la maturation nous avons eu quatre ou cinq semaines d'un temps chaud et sec, qui a hâté la maturation d'au moins dix jours et a nui à la récolte."

William, Donaldson, South Zorra, a eu 35 boisseaux par acre.

George Allen, Oriel, a eu un rendement total de 30 boisseaux, 24 boisseaux par acre. Il dit : " L'orge dans cette section a rapporté bien au-dessous de la moyenne."

19.—WATERLOO.

Alex. McPhail, Galt, a eu 36 boisseaux dans un acre. Il dit : " Elle a été de huit jours plus tardive à mûrir que celle à six rangs, a donné bien autant que celle à six rangs ; paille ferme."

Thomas Allison, Galt, a eu 31 boisseaux par acre. Semé un sac dans un acre. Il dit : " j'avais semé trop dru. Semée de bonne heure dans un bon terrain et pas trop dru, elle aurait mieux fait, j'en suis sûr."

E. Mundy, Breslau, a eu 30 boisseaux par acre.

George Oliver, Galt, a eu 35 boisseaux pour un sac de semence. Il dit : " Je crois qu'elle fera bien et rapportera autant par acre que celle à six rangs."

Andrew Herman, Elmira, a eu un rendement total de 33 boisseaux, 27 boisseaux par acre.

G. Dorin, Wellesley, nous annonce un rendement par acre d'environ 35 boisseaux.

R. Campbell, New-Hamburg, 27 à 28 boisseaux, et Wm McKenzie, Galt, 35 à 40 boisseaux par acre.

20.—MIDLESEX.

John Wallis, Ferguson, a eu un rendement total de 39 boisseaux, ou 35 boisseaux par acre. Il dit : " Notre orge à six rangs dans le même champ n'est pas si productive ou pesante. Pour les animaux, nous la croyons de beaucoup meilleure que celle à six rangs."

John C. Zavitz, Amiens, a eu 20 boisseaux par acre. Il dit : " Le temps humide en juin a nui à mon orge. Elle a rapporté davantage que celle à six rangs à côté, et lui était supérieure en qualité."

Thomas Redway, Harrietsville, a eu 32 boisseaux par acre. Il dit : " Mon orge du Canada a donné 27 boisseaux par acre."

William Pentall, Exeter, a eu 35 boisseaux par acre.

Henry Anderson, Wilton Grove, a eu un rendement total de 36 boisseaux, ou 30 boisseaux par acre.

G. H. Marlock, Crediton, a eu 36 boisseaux par acre.

Andrew Duncan, Springfield, a eu un rendement total de 33 boisseaux.

Charles Harvie, Exeter, a eu 30 boisseaux par acre. Il dit : " Elle a rapporté autant que celle à six rangs dans le même champ, mais a beaucoup versé où la terre était forte."

Thomas Sharpton, Exeter, a eu un rendement de 40 boisseaux dans $1\frac{1}{8}$ acres.

Angus Campbell, Appin, 32 boisseaux. Il dit : " Je suis très content de l'orge anglaise et me propose d'en ensemencer 10 acres au printemps."

C. J. Hayes, Park Hill, a eu un rendement total de 38 boisseaux, ou $27\frac{1}{2}$ boisseaux par acre.

Samuel S. Michel, Strathroy, a eu 55 boisseaux pour un sac de semence dans $1\frac{1}{4}$ acres.

Richard Haskett, Park Hill, a eu un rendement total de 43 boisseaux, ou 34 boisseaux par acre.

Gerad Brown, Exeter, a eu un rendement de 35 boisseaux. Il dit : " L'année prochaine je sèmerai la plus grande partie de l'orge Prize Prolific."

21.—LAMBTON.

Arthur Vance, Bosanquet, a eu 70 boisseaux pour 2 sacs de semence. Il dit : " Elle a donné environ 5 boisseaux de plus par acre que l'orge du Canada. Je compte l'essayer de nouveau l'année prochaine."

Thomas Bowman, Mandaumin, a eu un rendement total de 27 boisseaux, ou 25 boisseaux par acre. Il dit : " Elle a eu belle apparence jusqu'aux fortes pluies qui l'ont affectée."

George Forbes, Kertch, a eu en tout 30 boisseaux. Il dit : " Le rendement aurait été beaucoup plus considérable, si j'avais semé plus clair. Elle a tallé énormément ; 1 boisseau à l'acre aurait bien suffi."

George Lucas, Lucas, a eu 35 boisseaux par acre. Il dit : " Le retard dans la semaille a diminué le rendement."

22.—HALDIMAND.

Thomas Harris, Hagerville, a eu 23 boisseaux, ou 22 boisseaux par acre. Il dit : " L'orge à six rangs dans le même champ a donné en moyenne 20 boisseaux par acre."

William Chambers de Jarvis a eu 24 boisseaux. Il dit : " Elle a rapporté beaucoup plus que celle à six rangs, qui n'a pas donné plus de 15 boisseaux ; saison contraire."

Thomas Berry, Tyneside, a eu 22 boisseaux par acre. Il dit : " Cette orge a donné presque deux fois autant que mon autre orge. Je me propose d'en semer 10 ou 11 acres le printemps prochain."

Walter Jones, Garnet, a eu 20 boisseaux par acre. Il dit : " J'avais de l'orge à six rangs dans le même champ. Elle n'a pas donné plus de 16 boisseaux."

23.—PETERBOROUGH.

E. Hawthorne, Warsaw, a eu un rendement de 25 boisseaux par acre. Il dit : " Elle a rapporté davantage qu'aucune à six rangs que j'aie vu battre dans ce voisinage."

John Buckham, Beesford, a eu un rendement de 36 boisseaux, 25 par acre. Il dit : " Ç'a été une mauvaise saison pour l'orge dans cette section ; l'ordinaire à six rangs m'a donné moins encore."

Charles Nicoll, Norwood Station, a eu 38 boisseaux pour un sac de semence ; Wm Steward, Peterboro, un rendement total de 35 boisseaux, 28 boisseaux par acre.

F. Birdsall, de Birdsall's, avait semé 4 sacs dans 5 acres ; rendement, 30 boisseaux par acre. Il dit : " Dans plusieurs endroits du voisinage elle a mieux produit que celle à six rangs."

George A. Gover, Norwood, a eu 31 boisseaux, ou 26 boisseaux par acre. Il dit : " Mauvaise année pour l'orge ; celle à six rangs n'a pas donné 10 boisseaux par acre dans même sol, c'est pour la quantité la meilleure récolte sur toute la ferme, et si on en trouve régulièrement un bon prix elle sera avantageuse."

C. Stirton, Bensfort, a eu 42 boisseaux pour un sac de semence, ou 34 boisseaux par acre. Il dit : "Temps humide et peu favorable ; elle n'a pas mûri très également ; je me propose d'en essayer quelques acres l'année prochaine."

A. Scott de Peterboro a eu 30 boisseaux par acre ; L. Hunter, Lakefield, 24 boisseaux par acre, et E. M. Sanderson, Springville, 29 boisseaux. Il dit : "J'estime que mon orge a très bien fait, la saison ayant été très mauvaise."

24.—HALTON.

Andrew Elliot, Kelso, a eu 38 boisseaux pour un sac semé dans 1 acre. Il dit : " Je suis très content du résultat, et je n'ai nul doute que si l'on peut avoir un débouché, elle prendra la place de l'orge à six rangs." L'échantillon de M. Elliot pesait 54¼ livres le boisseau.

Wm Patterson, Milton, a eu 40 boisseaux pour un sac dans un acre. Il dit : " Celle à six rangs n'a donné que 20 boisseaux par acre. J'ai l'intention de semer de nouveau celle à deux rangs l'année prochaine."

George Hume, Ashgrove, a eu 32 boisseaux pour un sac de semence. Il dit : " Elle a été luxuriante, et une partie a versé avant d'épier ; sans cela l'échantillon aurait été meilleur."

Wm Cline, Nelson, a eu plus de 40 boisseaux pour un sac ; elle pesait 54 livres le boisseau.

John Alexander, Transley, un rendement de 40 boisseaux, 25 boisseaux par acre.

Thomas Cameron, Acton-Ouest, a eu 30 boisseaux par acre. Il dit : " J'avais semé trop dru ; 1¼ boisseau à l'acre est tout suffisant."

Wm D. Johnston, Esquesing, a eu 36 boisseaux par acre, et N. Dice, Milton, un rendement total de 30 boisseaux, ou 24 boisseaux par acre. M. Dice dit : " Je suis très content du résultat de la récolte cette année."

25.—WENTWORTH.

John Marshall, Hamilton, a eu 27 boisseaux par acre. Il dit : " Avait été semée le même jour que notre orge du Canada et dans le même champ, l'orge du Canada a donné 20 boisseaux par acre."

Robert Armes, Glenford, a eu 36 boisseaux par acre. Il dit : " J'ai semé le sac dans un acre, mais elle était trop drue. Si elle avait été plus claire, je suis persuadé que j'en aurais eu 10 ou 12 boisseaux de plus. Je suis satisfait du résultat des 2 boisseaux. Mon orge à six rangs a rapporté 36 boisseaux par acre, mais elle avait été semée dans une bonne terre, après récolte travaillée à la houe l'année précédente. En général l'orge à six rangs a donné par ici 20 boisseaux."

John A. Bruce de Hamilton a eu 618 boisseaux pour 24 acres, ou plus de 25½ boisseaux par acre ; il dit : " Semé le 2 mai dans terre

sabieuse un peu argileuse; moissonné le 5 août. Le terrain n'est pas ce qu'on appellerait une bonne terre à orge: pendant les 20 années précédentes il avait été travaillé et avait donné des récoltes de légumes et de graines. Vu la saison et la nature du terrain, les résultats ont été assez satisfaisants. Le rendement par acre et le poids du grain font de l'orge à deux rangs la meilleure récolte dans cette localité." L'échantillon reçu de M. Bruce, pesait 52½ le boisseaux.

John Marshall, canton de Barton, a eu 27 boisseaux mesurés. Il dit : " Poids du boisseau, 52 livres. Elle avait été semée dans le terrain le plus pauvre de la ferme, pour que l'essai fut décisif. Deux boisseaux d'orge à six rangs semés à côté ont produit 20 boisseaux, pesant 49 livres le boisseau."

M. G. E. Tucker de Hamilton a eu 334 boisseaux pour 10 sacs de semence dans 10 acres de terrain, ce qui revient à 33$\frac{4}{10}$ boisseaux par acre.

A. Marshall, North-Glanford, a eu 30 boisseaux par acre.

E. Bladgeon, East-Flamboro', rendement total de 40 boisseaux, ou 20 boisseaux par acre; E. Dymont, Dundas, 32 boisseaux par acre.

26.—CARDWELL.

Wm Campbell, Mono Mills, a eu 45 boisseaux par acre; il dit. " Je me propose d'en semer une quantité considérable le printemps prochain."

James Burke, Fintona, a eu un rendement total de 45 boisseaux, 38 à 40 boisseaux par acre. Robert Burke, du même endroit, un rendement de 45 boisseaux, 30 boisseaux par acre. Jacob Cunningham, Mono Road, 35 boisseaux ou 30 boisseaux par acre. Robert Murphy, Arlington, a eu 35 boisseaux pour un sac semé dans 1½ acre. Il dit: " La paille a été moins ferme que celle de l'orge à six rangs du Canada ; toute l'orge a été cette année au-dessous de la moyenne. J'essaierai de nouveau celle à deux rangs une autre année."

H. Harris, Caledon, a eu 28 boisseaux pour un sac semé dans un acre; il dit: " Elle avait été semée trop dru. L'année prochaine je veux semer 1¼ boisseaux à l'acre." Hugh Wilson, Mono Road, a eu un rendement total d'environ 35 boisseaux; il dit : " Je pense qu'elle fera bien ; " et Thomas Wilson, Mono Road, 40 boisseaux.

Wm Lindsay du même endroit, a eu 30 boisseaux. Il dit : " L'orge arriva environ dix jours trop tard pour que l'on puisse bien juger par cete ssai, mais elle a produit environ cinq boisseaux de plus par acre que celle à six rangs. John McKim, Caledon, a eu 30 boisseaux par acre ; il dit : " Celle à deux rangs est la meilleure que nous avons eue."

27.—LEEDS.

Wm Dunn, Sweet's Corners, a eu un rendement total de 35 boisseaux ; il dit : " La saison a été trop humide ; la localité convient bien à ce grain et je pense qu'il fera bien. "

John E. Stacey, Lansdowne, a eu un rendement de 19 boisseaux, ou 15 boisseaux par acre ; il dit : " Toute la récolte a souffert de l'excès de pluies ; cette orge a été de 75 pour cent meilleure que l'orge à six rangs. "

Nous arrivons maintenant aux comtés ayant en moyenne moins de 8,000 acres ensemencés en orge dans les huit dernières années et qui produisent peu d'orge pour l'exportation. Nous donnerons par conséquent moins de détails.

28.—CARLETON.

Wm Mansfield, Manotick, a eu un rendement total de 30 boisseaux, 23 boisseaux par acre ; il dit : " Elle est préférable à celle à six rangs. " James Craig, North Gower, a eu 28 boisseaux par acre ; il dit : " Cette orge a végété plus vigoureusement que celle à six rangs, et a eu une paille plus ferme. "

29.—DUNDAS.

Duncan McDonald, Ormond, a eu un rendement total de 30 boisseaux, ou 20 boisseaux par acre ; il dit : " La saison excessivement humide a été contraire. "

30.—KENT.

Alex. Pick, Williams, estime que son rendement par acre a été de 30 boisseaux ; il dit : " Je n'ai pas encore mesuré, l'orge a beaucoup versé, j'avais semé trop dru. " George Cook, Chatham, a eu un rendement total de 50 boisseaux, ou 40 boisseaux par acre.

31.—NORFOLK.

G. H. Chrysler, Port-Dover, a eu un rendement de 38 boisseaux, ou 26 boisseaux par acre ; il dit : " L'orge à six rangs a presque

entièrement manqué dans cette localité, donnant seulement 10 à 12 boisseaux par acre ; je suis très content de l'orge Prize Prolific." H. C. Hagarth, Culloden, a eu 31 boisseaux, ou 25 boisseaux par acre. W. H. Teeter, Teetersville, 84 boisseaux pour deux sacs semés dans trois acres, ou 28 boisseaux par acre. O. Ansley annonce un rendement total de 50 boisseaux, ou 25 boisseaux par acre, et C. A. Dunkin, de Victoria, de 24 à 25 boisseaux par acre. M. Dunkin dit : "Je suis très satisfait de l'orge et compte ensemencer un bon nombre d'acres au printemps."

32.—ELGIN.

John Edkins, Union, a eu 36 boisseaux; il dit: "Notre terrain était pauvre et point une terre à orge, mais j'ai voulu essayer le grain d'abord dans un sol pauvre; je suis content de pouvoir dire qu'il m'a donné la plus grande satisfaction. Il n'y a pas eu dans cette partie du canton un seul bon champ d'orge d'aucune espèce." David J. Watson, Fingal, a eu 25 boisseaux par acre. Il dit: "Avait été semée trois semaines plus tard que ma propre orge, a rapporté cinq boisseaux de plus."

33.—LINCOLN.

Isaac Tufford, Beamsville, a eu un rendement total de 30 boisseaux dans environ un acre. Il dit: "Je n'ai pas de doute que l'orge ferait bien ici dans une saison favorable."

Thomas Merritt, St. Catharines, avait semé 9 sacs dans 10 acres et a eu 254 boisseaux, un peu plus de 25 boisseaux par acre. Il dit: "Semé le 30 août, moissonné le 31 juillet; aurait dû être semée au commencement d'avril; le terrain était prêt, mais la semence n'arriva pas à temps."

W. W. Claus, Jordan, a eu 35 boisseaux en tout, ou 28 boisseaux par acre.

35.—LANARK.

B. W. Dunnett, Pakenham, a eu 75 boisseaux pour deux sacs de semence, ou 25 boisseaux par acre. Il dit: "Demande deux semaines de plus que celle à six rangs; fait bien dans terre argileuse."

37.—ESSEX.

Alex. St. Louis, Walkerville, a eu 25 boisseaux par acre. Il dit: "Semé le 5 mai, moissonné le 10 août. J'avais reçu ma semence un mois environ trop tard; semée vers le dernier jour de mars, elle aurait été bien meilleure."

38.—STORMONT.

J. R. Crysler, a eu un rendement total de 36 boisseaux, ou environ 34 boisseaux par acre.

39.—GLENGARRY.

D. R. McLennan, Lancaster, a eu 35 boisseaux par acre. Il dit : " Je pense que l'orge est très bonne ; j'en avais ensemencé seulement un acre cette année."

41.—RENFREW.

James Carney, Pembroke, a eu un rendement de 26 boisseaux dans $\frac{3}{4}$ d'acre, ou plus de 34 boisseaux par acre. Il dit : " Semé le 5 juin ; moissonné le 10 septembre. Avait été semée tard, elle a bien tallé ; mais la saison n'a pas été favorable." Ce grain après nettoyage pesait $51\frac{1}{2}$ livres le boisseau.

SOMMAIRE.

Nous avons présenté un résumé des résultats de 320 cultivateurs de l'Ontario, embrassant, croyons-nous, tous les districts où l'orge à deux rangs a été cultivée. Nous aurions pu augmenter considérablement cette liste par des témoignages semblables aussi favorables, mais ceux-ci suffisent pour montrer qu'on ne peut guère trouver à redire à cette orge. Un certain nombre des rapports sont moins favorables que quelques-uns de ceux que nous avons donnés, mais on peut l'attribuer pour la plupart des cas à la saison très humide, au défaut de drainage, ou au manque de soin dans le travail du terrain. Beaucoup trouvent la paille un peu faible, mais une saison très humide ne peut guère permettre de former une opinion correcte sur ce point. Il n'y a point de doute que l'orge à deux rangs demande plus longtemps pour mûrir que celle à six six rangs, et qu'on doit la semer de bonne heure.

Il n'est guère besoin d'entrer dans les mêmes détails sur les résultats obtenus dans les autres provinces, le nombre des rapports étant relativement petit, et l'on peut s'en former une idée générale en consultant le tableau des moyennes.

FACULTÉ GERMINATIVE DE L'ORGE À DEUX RANGS RÉCOLTÉE EN CANADA.

Il a été dit que l'orge à deux rangs cultivée dans ce pays dégénère si rapidement que la vitalité en est diminuée. Dans le but de savoir ce qu'il pouvait y avoir de vrai dans cette assertion, nous avons

déterminé la faculté germinative de 685 échantillons de la récolte de l'année passée dans l'Ontario; la moyenne s'est trouvée être 94½ pour cent; celle de 29 échantillons de la province de Québec a été de 92 pour cent; celle de 17 du Nouveau-Brunswick, 87½ pour cent; celle de 7 de l'île du Prince-Edouard, 96½ pour cent; celle de 27 du Manitoba, 88 pour cent, et celle de 13 des Territoires du Nord-Ouest, 88¾ pour cent; ce qui fait un total de 778 échantillons essayés. C'étaient tous des échantillons de l'orge Prize Prolific envoyés par des cultivateurs qui avaient obtenu leur semence de l'importation du Gouvernement. Ces chiffres dispensent de tout commentaire; l'objection qu'on avait faite tombe d'elle-même.

DÉBOUCHÉS.

Quant à un débouché, il ne paraît y avoir aucun doute que la Grande-Bretagne peut prendre tout l'excédant que le Canada voudra exporter, et le prix de vente dépendra de la valeur de la marchandise. C'est l'opinion des négociants de l'Ontario les plus importants en orge du Canada, que cette année passée l'orge à six rangs a été d'au moins deux livres plus légère que la moyenne des années précédentes. S'il en est ainsi, il est raisonnable de croire que les mêmes influences ont au même degré affecté l'orge à deux rangs. Une moyenne de deux livres ajoutée au poids de l'orge à deux rangs récoltée l'année passée, en ferait arriver une proportion considérable au degré d'excellence qui lui ferait atteindre un prix rémunératif sur le marché anglais. A juger par les évaluations des échantillons envoyés en Angleterre l'année passée, lesquelles ont été publiées dans le bulletin n° 7, il y a tout lieu d'attendre des bénéfices de ce commerce. Les remarques du jury à la récente exposition de brasserie à Londres, Angleterre, après examen des échantillons d'orge à deux rangs récoltée en Canada qui y étaient exposés, font voir que l'on a conçu une opinion favorable sur l'orge du Canada, quand bien même le poids du boisseau n'en dépassait pas 52 livres. Il est arrivé dernièrement de nombreuses demandes d'envois d'orge à deux rangs du Canada pour le marché anglais, mais il n'y en a pas eu cette année des quantités suffisantes pour y répondre. Cinquante *quarters* ou 400 boisseaux anglais d'orge à deux rangs de la récolte de l'année passée, pesant environ 52 livres le boisseau, ont été réunis et expédiés en Angleterre pour y faire déterminer la valeur de ce grain sur le marché, ainsi que sa qualité pour la fabrication du malt et de la bière. Une autre quantité de 320 boisseaux d'orge de même

qualité doit servir à une épreuve comparative de fabrication de bière en Canada. Dès que ces épreuves seront terminées, et que les renseignements désirés seront reçus, nous nous empresserons de les communiquer au public. On ne peut s'attendre à ce que toutes les parties du Canada puissent produire de l'orge à deux rangs de qualité supérieure ; ce n'est le cas ni en Angleterre, ni en Ecosse, où certains districts fournissent de bien plus beaux échantillons que les autres. Mais dans les localités moins propres à produire de belle orge à malter, on trouvera profit à cultiver les variétés à deux rangs pour les animaux, car l'expérience acquise tend à montrer que ces variétés sont plus fécondes que celles à six rangs. En préparant l'orge pour le marché, il faut le nettoyer parfaitement, et en séparer tous les grains légers. L'élimination de 10 à 15 pour cent des grains de moindre valeur ajoute beaucoup à la valeur de la bonne orge restante, et l'on peut utiliser les criblures en le donnant comme nourriture au bétail.

CULTURE DE L'ORGE.

Je désire rappeler une fois de plus l'importance de semer de bonne heure et de préparer foncièrement le sol avant de semer. Les chiffres qui se trouvent dans les premières pages du présent bulletin sur les résultats des essais de l'année passée montrent par l'augmentation du rendement l'avantage de faire succéder l'orge à une récolte de plantes-racines ; mais si ce n'est pas possible, il faut choisir une bonne pièce de terrain meuble, qui a été bien travaillée et qui est en bon état quant à la fertilité. L'orge ne donnera pas de bons rapports si on la sème dans un terrain froid, humide ou trop appauvri par de nombreuses récoltes ou d'insuffisantes fumures. Les racines de la jeune plante d'orge croissent rapidement quand les conditions sont favorables, mais elles ne s'enfoncent pas aussi profondément à la recherche de la nourriture que le font celles d'autres céréales ; conséquemment, il importe que les éléments nutritifs qui leur sont nécessaires leur soient fournis dans le sol dans un état de préparation tel qu'ils puissent être aussitôt absorbés par les radicelles à mesure qu'elles se développent. Il suffira sans doute d'un peu d'expérience à nos intelligents cultivateurs du Canada pour obtenir dans les localités favorables et dans les saisons ordinaires des résultats satisfaisants de cette culture qui paraît avoir beaucoup d'avenir.